SIEMENS 3881



DESIGO™ RXA

Régulateurs terminaux non communicants

RXA20.1 RXA21.1 RXA22.1

pour systèmes à ventilo-convecteurs

Les régulateurs terminaux RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1 sont utilisés pour la régulation de la température pièce par pièce :

- pour systèmes à 2 ou à 4 tubes, avec ou sans change-over
- commande de servomoteurs de vanne thermiques (24 V~), de volets d'air (24 V~, 3 points) ou de batteries électriques
- contacts relais libres de potentiel pour la commande de ventilateurs et de batteries électriques
- régulation PI
- tension d'alimentation 230 V~

Utilisation

Les régulateurs terminaux RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1 sont utilisés pour la régulation de systèmes à ventilo-convecteurs dans des pièces individuelles.

Installations pouvant être réalisées :

- RXA20.1: commande automatique de ventilateurs à 1 allure et de vannes thermiques
- RXA21.1 : commande automatique de ventilateurs à 3 allures et de vannes thermiques ou motorisées
- RXA22.1 : Commande automatique de ventilateurs à 3 allures et de vannes thermiques, avec relais interne pour la commande d'une batterie électrique

Fonctions

L'utilisation, appelée par la suite "Application", et la configuration des appareils périphériques sont définies par des commutateurs de configuration et un potentiomètre.

Vous trouvez la description détaillée du fonctionnement dans la bibliothèque d'applications DESIGO RXA (CA2A3886).

Références et désignations

Les régulateurs terminaux RXA20.1, RXA21.1et RXA22.1 ne se distinguent que par le nombre de sorties :

Régulateur	Sorties triac 24 V pour	Sorties relais
RXA20.1/FC-01	2 servomoteurs thermiques	commande de ventilateurs à 1 allure
RXA21.1/FC-02	2 servomoteurs thermiques ou 2 servomoteurs 3 points	commande de ventilateurs à 3 allures
RXA22.1/FC-03	2 servomoteurs thermiques	 commande de ventilateurs à 3 allures relais interne pour batterie électrique

Accessoires

Couvre-bornes RXZ20.1

Commande

Dans votre commande, veuillez indiquer la quantité, la désignation et la référence de l'appareil DESIGO RXA. Les couvre-bornes RXZ20.1 sont à commander séparément et sont fournis emballés par 10 unités (cf. "Indications pour le montage").

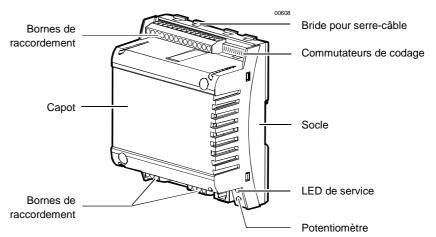
Exemple:

30	régulateurs terminaux RXA20.1	RXA20.1/FC-01
30	paires de couvre-bornes	RXZ20.1

Combinaisons d'appareils

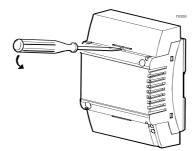
Les régulateurs d'ambiance RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1 sont compatibles avec les sondes de température ambiante QAA21 et QAA24 et les appareils périphériques de Siemens Building Automation type QAX3xx (voir "Vue d'ensemble" dans le document CA2S3880).

Les régulateurs terminaux RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1 se composent d'un socle, d'un capot et d'un circuit imprimé. Le circuit imprimé possède une sortie latérale des bornes et des commutateurs de codage pour la configuration. De plus les régulateurs disposent d'un potentiomètre de correction et de test, et d'une LED de service qui signale les états de fonctionnement et de test.



Couvre-bornes

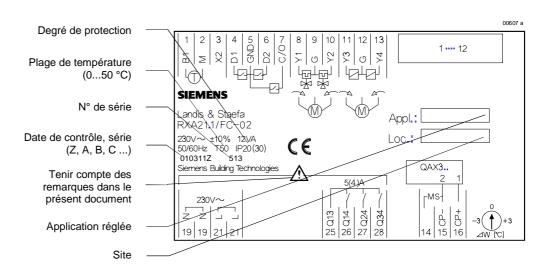
Les couvre-bornes sont fournis en option (RXZ20.1), ils protègent les bornes des contacts et de l'encrassement. La LED de service et le potentiomètre restent visibles après le montage du couvre-bornes. Le potentiomètre peut être réglé à l'aide d'un tournevis. Le passage de câble dans le régulateur RXA s'effectue en cassant les languettes de passage de câble.



Retrait du couvre-bornes

Sérigraphie

(exemple: RXA21.1)



Remarque:

Utilisation des champs d'inscription "Appl." et "Loc." :

- Inscription manuelle du site et de l'application définitive ou
- Coller une étiquette imprimée

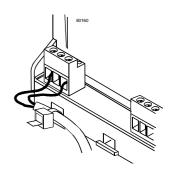
Bornes de raccordement

Pour éviter des câblages erronnés, les bornes auxquelles du 230 V~ peut être raccordé (alimentation en tension, sorties relais), sont physiquement séparées des autres bornes.



Attention!

Un serre-câble pour les câbles vers les bornes 19...28 (230 V~) est obligatoire. Les câbles doivent être fixés avec des serre-câbles (cf. schéma à droite) aux brides prévues à cet effet sur le socle de l'appareil.



Récupération et élimination



L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne peut être mis aux déchets domestiques.

La législation locale actuellement en vigueur doit impérativement être respectée.

Etude du projet

Pour la sélection et le dimensionnement des câbles de raccordement de l'alimentation et des appareils périphériques voir le Manuel d'installation CA2Z3884. Les régulateurs terminaux fonctionnent avec la tension secteur 230 V. Les organes de réglage (vannes, servomoteurs de volets d'air) sont alimentés directement par le régulateur terminal. Ainsi pour les RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1 et leurs appareils périphériques une alimentation 24 V~ séparée n'est pas nécessaire.

Maître-esclave

- Plusieurs régulateurs d'ambiance qui fonctionnent dans la même pièce doivent être synchronisés via l'interface maître-esclave.
- 3 esclaves maximum sont admissibles (fonctionnement en parallèle).
- Les sorties du maître sont représentées dans les appareils esclaves. Les appareils d'ambiance qui sont raccordés à un esclave restent sans effet.
- Tenir compte de la polarité de la connexion maître/esclave !
- L'interface maître-esclave est compatible avec les appareils PRONTO PRFA et PRFB

Câbles d'alimentation 230 V~

Le dimensionnement et la sécurité des câbles d'alimentation dépend de la charge totale et des prescriptions locales. Les câbles d'alimentation doivent recevoir un serrecâble au niveau du régulateur.

Contacts libres de potentiel Sorties relais 230 V~

Les sorties relais libres de potentiel permettent la commutation de charges allant jusqu'à 250 V, 5 A (4 A). Le relais de la batterie électrique dans le RXA22.1 commute des charges allant jusqu'à 1,8 kW (ohmique).

Le dimensionnement des câbles dépend de la charge raccordée et des prescriptions électriques locales. Les circuits de commutation doivent être protégés en externe (max. 10 A), il n'existe pas de protection interne. Les câbles doivent être équipés d'un serrecâble au niveau du régulateur terminal.



Attention!

Ne pas raccorder les ventilateurs en parallèle.

Sorties triac 24 V

La charge **simultanée** des sorties Y1...Y4 ne doit pas dépasser 9,5 VA.

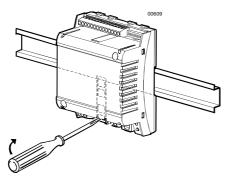
Exemple: Y1 (chauffage) 2 servomoteurs thermiques STE72 6 W

Y2 (refroidissement) 2 servomoteurs thermiques STE72 6 W Y3, Y4 (air extérieur) servomoteur de volets d'air 3,5 VA 3,5 VA

La charge max. est de 9,5 VA dans la séquence de chauffage et dans la séquence de refroidissement. Cela est admissible étant donné que les deux séquences ne sont jamais actives simultanément.

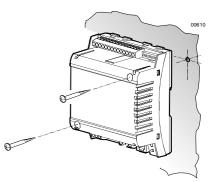
Indications pour le montage

Les régulateurs terminaux peuvent être fixés dans une position quelconque avec les modes de fixation suivants :



Montage sur rail omega

Le socle s'encliquette sur un rail DIN, de type N50022-35x7,5, et se retire du rail à l'aide d'un tournevis.



Montage direct

Deux trous sont prévus pour le montage direct avec fixation par vis, (cf. "Encombrements"). Le socle possède des surfaces de contact élargies.

Vis: \varnothing 3,5 mm max., longueur min. 38 mm

Lors du montage, veillez à respecter les points suivants :

- Après le montage, l'appareil ne doit pas être librement accessible.
- La chaleur produite lors du fonctionnement doit pouvoir être évacuée ; assurer une circulation d'air suffisante.
- · Accès facile pour le service.
- Respecter les réglementations d'installation locales.

Les instructions de montage, y compris le gabarit de perçage, sont imprimées sur l'emballage de l'appareil.

Mise en service

Le choix de l'application et la configuration des appareils périphériques s'effectuent manuellement, par le biais des commutateurs de codage et du potentiomètre. Des informations pour la mise en service et l'état de fonctionnement sont fournies par la LED de service.

Il n'y a pas de test spécial concernant la correspondance entre le réglage des commutateurs de codage et les appareils périphériques réellement raccordés. Si le régulateur, selon l'application, possède insuffisamment d'informations, il se met en "veille" (toutes les sorties à zéro), et la LED reste allumée en permanence.

Pour les détails, consulter la bibliothèque d'applications CA2A3886.



Attention!

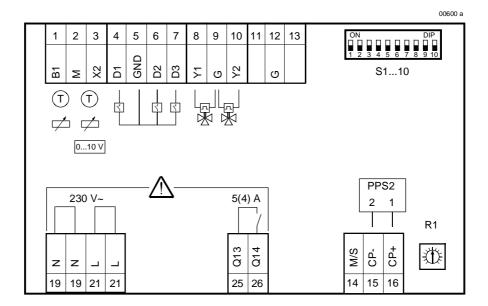
En cas de court-circuit prolongé ou de surcharge, le fusible thermique du transformateur peut "sauter". L'appareil doit alors être échangé.

Le côté 24 V~ n'est pas protégé contre les erreurs de câblage en 230 V~.

Alimentation	Tension d'alimentation	230V~ ± 10 %
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation	
	(si des périphériques sont raccordés aux sorties)	max. 12 VA
	Fusible interne	thermique, irréversible
Données de	Mode de régulation	PI
fonctionnement		
Entrées	Entrées de signalisation D1D3 (pour contacts li-	
	bres de potentiel)	
	Nombre	3
	Tension de contact	16 V-
	Courant de contact	8 mA-
	Résistance de passage des contacts	max. 100 Ω
	Résistance d'isolement des contacts	min. 50 kΩ
	Ne convient pas une commande par impulsions	55
	Entrées de mesure B1, X2	
	Nature du signal programmable	sonde de température
	(commutateur de codage)	LG-Ni 1000, potentiomètre de
	(commutated de codage)	consigne ou signal 010 V
	Sonde de température	LG-Ni 1000
	Plage de mesure	050 °C
	Courant de sonde	2,3 mA
	Incrément de réglage	0,2 K
	Erreur de mesure à 25 °C (hors conducteur)	max. 0,2 K
	Potentiomètre de consigne	BSGN-U1
	Plage de correction	+/–3 K
	Signal de correction de consigne 010 V	., •
	pour la compensation été/hiver	RKN-S (cf. fiche N3389)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sorties	Sorties triac 24 V~, Y1Y4	
	Nombre	2 (RXA20.1, RXA22.1)
		4 (RXA21.1)
	Tension de sortie, TBTS	24 V~ TOR, chrono-proportionnel
	(très basse tension, non mise à la terre)	ou 3 points (selon l'application)
	Courant de sortie	max. 0,5 A
	Charge nominale globale	max. 9,5 VA (par ex. 2 vannes
	(pour une charge simultanée des sorties)	STE72, par séquence de chauf-
		fage et de refroidissement + 1
		servomoteur de volets 3,5 VA)
	Sorties relais Q14, Q24, Q34	
	Fusible externe	max. 10 A
	Nombre	1 (RXA20.1)
		3 (RXA21.1, RXA22.1)
	Type de relais	monostable
	Pouvoir de coupure avec tension alternative	
	Tension de commutation	max. 250 V~, min. 19 V~
	Courant nominal ohmique / inductif	max. $5 A \sim / 4 A \sim (\cos \varphi = 0.6)$
	Courant d'enclenchement	max. 20 A
	(demi-période 200 ms)	
	Courant de commutation 19V ~	min. 10 mA~

	Pouvoir de coupure avec tension continue	
	Tension de commutation	max. 250 V-, min. 5 V-
	Courant de commutation 5 V–	min. 100 mA–
	Puissance de coupure	max. 20 W
	Charge inductive L/R	max. 7 ms
	Q44	max. 7 mo
	Fusible externe (impératif)	max. 10 A
	Type de relais	monostable
	Charge max. admissible (purement ohmique)	max. 1,8 kW
Interfaces	Interface avec les appareils d'ambiance	PPS2
	Interface maître - esclave	propriétaire
	Nombre d'esclaves	max. 3
Embouts de câble	Bornes de raccordement pour signaux et	fil ou cordon 0,252,5 mm ²
	alimentation en courant (bornes à vis)	ou 2 x 1,5 mm ²
Languaure de câble	Entráce de cignolication D1 D2	max. 100 m pour $\emptyset \ge 0,6$ mm
Longueurs de câble	Entrées de signalisation D1D3	•
	Entrées de mesure B1, X2	max. 100 m pour A = 1,5 mm ²
	Sorties triac 24 V~, Y1Y4	max. 100 m pour A ≥ 1,5 mm ²
	Sorties relais Q14, Q24, Q34, Q44	selon la charge et les prescrip- tions locales
	lateria e cue les annoncie d'ambienes (DDCO)	
	Interface avec les appareils d'ambiance (PPS2)	max. 115 m pour A = 0.75 mm^2
	Interface avec les esclaves	max. 50 m pour $A = 0.75$ mm ²
	Type de câble	à 2 fils, sans blindage, torsadés
		par paire
Protection du boîtier	Degré de protection, selon EN 60529	ID 20
Protection du boîtier	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail)	IP 30
Protection du boîtier		IP 30 IP 20
Protection du boîtier Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail)	
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de	classe d'isolation I ou II
	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r.
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 –25+65 °C
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2
Isolation électrique	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 –25+65 °C
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 –25+65 °C
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r.
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r.
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et appli-	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r.
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r.
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r.
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie Compatibilité électromagnétique Sensibilité aux influences parasites Rayonnements perturbateurs	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r. EN 60730-1 EN 60730-2-11
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie Compatibilité électromagnétique Sensibilité aux influences parasites	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r. EN 60730-1 EN 60730-2-11 EN 50082-2
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie Compatibilité électromagnétique Sensibilité aux influences parasites Rayonnements perturbateurs	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r. EN 60730-1 EN 60730-2-11 EN 50082-2
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie Compatibilité electromagnétique Sensibilité aux influences parasites Rayonnements perturbateurs Conformité C selon	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r. EN 60730-1 EN 60730-2-11 EN 50082-2 EN 50081-1
Isolation électrique Conditions ambiantes Normes et standards	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie Compatibilité électromagnétique Sensibilité aux influences parasites Rayonnements perturbateurs Conformité selon Directive relative à la CEM Directive relative à la basse tension	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r. EN 60730-1 EN 60730-2-11 EN 50082-2 EN 50081-1 89/336/CEE 73/23/CEE
Isolation électrique Conditions ambiantes	avec couvre-bornes et montage mural (sans rail) pour tous les autres modes de montage Convient pour l'utilisation dans les installations de Fonctionnement Température Humidité Transport Température Humidité Sécurité des produits Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires Exigences particulières aux régulateurs d'énergie Compatibilité électromagnétique Sensibilité aux influences parasites Rayonnements perturbateurs Conformité C selon Directive relative à la CEM	classe d'isolation I ou II classe 3K5, selon CEI 60721-3-3 0+50 °C < 85 % h.r. classe 2K3, selon CEI 60721-3-2 -25+65 °C < 95 % h.r. EN 60730-1 EN 60730-2-11 EN 50082-2 EN 50081-1 89/336/CEE

RXA20.1



Entrées de mesure

- B1 1 Entrée de mesure pour la sonde LG-Ni 1000 ou un potentiomètre de consigne
- M 2 Masse des entrées de mesure
- X2 3 Entrée configurable pour sonde LG-Ni 1000, potentiomètre de consigne ou signal 0...10 V-

Entrées de signalisation

- D1 4 Entrée de signalisation (fenêtre ou horloge)
- GND 5 Masse des entrées de signalisation
- D2 6 Entrée de signalisation (présence)
- D3 7 Entrée pour change-over

Sorties triac

- Y1 8 Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
- G 9 Tension de commande 24 V~
- Y2 10 Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A

Bus d'appareil

- M/E 14 Liaison maître-esclave
- CP- 15 Masse pour PPS2 et M/E
- CP+ 16 PPS2 (appareil d'ambiance)

Alimentation

- N 19 Neutre de l'alimentation
- L 21 Phase de l'alimentation 230 V~, +/- 10%

Sorties relais

- Q13 25 Arrivée de courant pour Q14
- Q14 26 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A

Eléments de réglage

- \$1...10 Commutateurs de codage pour la configuration du régulateur terminal
- R1 Potentiomètre pour la correction des consignes et des tests

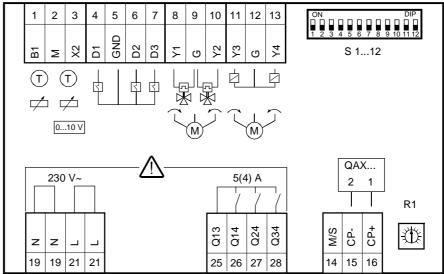


Attention! Tenir compte des caractéristiques des sorties relais pour la ventilation :

max. 250 V~, 5 (4) A

Important! Respecter les réglementations locales d'installation!

RXA21.1 ______



Entrées de mesure

- B1 1 Entrée de mesure pour la sonde LG-Ni 1000, un potentiomètre de consigne
- M 2 Masse de l'entrée de mesure
- X2 3 Entrée configurable pour sonde LG-Ni 1000, potentiomètre de consigne ou signal 0...10 V-

Entrées de signalisation

- D1 4 Entrée de signalisation (fenêtre ou horloge)
- GND 5 Masse des entrées de signalisation
- D2 6 Entrée de signalisation (présence)
- D3 7 Entrée pour change-over

Sorties Triac

- Y1 8 Sortie de commande 24 V~, 0,5 A
- G 9 Tension de commande 24 V~
- Y2 10 Sortie de commande 24 V~, 0,5 A
- Y3 11 Sortie de commande 24 V~, 0,5 A
- G 12 Tension de commande 24 V~
- Y4 13 Sortie de commande 24 V~, 0,5 A

Bus d'appareil

- M/E 14 Liaison maître-esclave
- CP- 15 Masse pour PPS2 et M/E
- CP+ 16 PPS2 (appareil d'ambiance)

Alimentation

- N 19 Neutre de l'alimentation
- L 21 Phase de l'alimentation 230 V~, +/- 10%

Sorties relais

- Q13 25 Contact commun pour Q14, Q24 et Q34
- Q14 26 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A (allure 1)
- Q24 27 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A (allure 2)
- Q34 28 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A (allure 3)

Eléments de réglage

- S1...12 Commutateurs de codage pour la configuration du régulateur terminal
- R1 Potentiomètre pour la correction des consignes et des tests



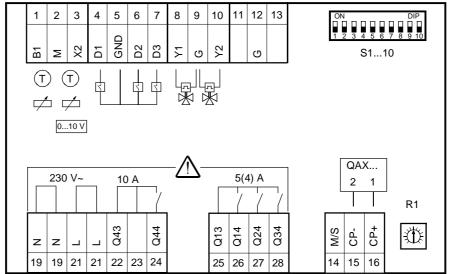
Attention!

Tenir compte des caractéristiques des sorties relais pour la ventilation : max. 250 V_{\sim} , 5 (4) A

Important!

Respecter les réglementations locales d'installation!

RXA22.1



Entrées de mesure

- B1 1 Entrée de mesure pour la sonde LG-Ni 1000 ou un potentiomètre de consigne
- M 2 Masse de l'entrée de mesure
- X2 3 Entrée configurable pour sonde LG-Ni 1000, potentiomètre de consigne ou signal 0...10 V-

Entrées de signalisation

- D1 4 Entrée de signalisation (fenêtre ou horloge)
- GND 5 Masse des entrées de signalisation
- D2 6 Entrée de signalisation (présence)
- D3 7 Entrée pour change-over

Sorties Triac

- Y1 8 Sortie de commande 24 V~, 0,5 A
- G 9 Tension de commande 24 V~
- Y2 10 Sortie de commande 24 V~, 0,5 A

Bus d'appareil

- M/E 14 Liaison maître-esclave
- CP- 15 Masse pour PPS2 et M/E
- CP+ 16 PPS2 (appareil d'ambiance)

Alimentation

- N 19 Neutre de l'alimentation
- L 21 Phase de l'alimentation 230 V~, +/- 10%

Sorties relais

- Q13 25 Contact commun pour Q14, Q24 et Q34
- Q14 26 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A (allure 1)
- Q24 27 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A (allure 2)
- Q34 28 Contact travail, max. 250 V~, 5 (4) A (allure 3)
- Q43 22, 23 Arrivée de courant pour Q44
- Q44 21 Contact travail, max. 250 V~, 10 A (batterie électrique)

Eléments de réglage

\$1...10 Commutateurs de codage pour la configuration du régulateur terminal

R1 Potentiomètre pour la correction des consignes et des tests

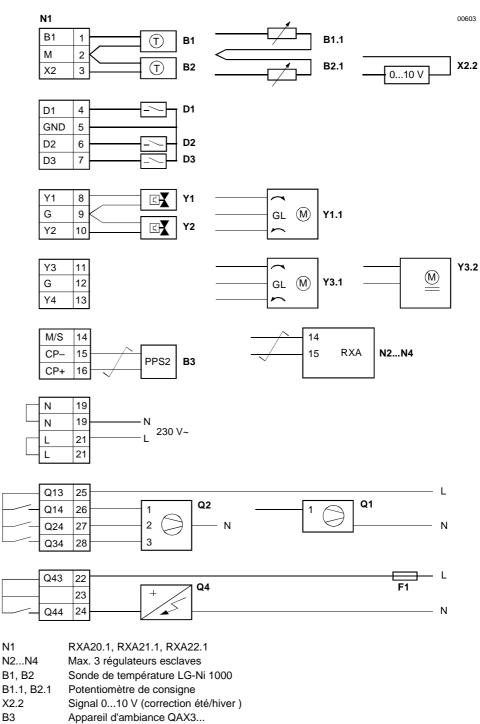


Attention!

Tenir compte des caractéristiques des sorties relais : max. 250 V~ 10 A pour la batterie électrique et 5 (4) A pour la ventilation

Important! Respecter les réglementations locales d'installation!

Raccordement de l'alimentation, d'appareils périphériques ou d'ambiance



N1 N2...N4 B1. B2 B1.1, B2.1

ВЗ

D1, D2 Contacts libres de potentiel (contact de fenêtre, sonde de présence, horloge centrale de

programmation etc.) Signal change-over

Y1, Y2 Servomoteurs thermiques de vanne 24 V~

Servomoteurs thermiques de vanne 24 V~, 3 points (uniquement RXA21.1) Y1.1, Y3.1

Y3.2 Servomoteur de volets d'air avec ressort de rappel

Q1 Ventilateur à une vitesse Q2 Ventilateur à trois vitesses Q4 Batterie électrique Fusible externe F1

torsadé par paire

D3



Attention!

- Les ventilateurs raccordés aux sorties relais Q14...Q34 ne peuvent pas être mis en parallèle. Pour le fonctionnement parallèle de ventilateurs utiliser des relais de coupure ou des régulateurs esclaves.
- Pour Q4 : max. 1,8 kW de puissance ohmique, avec fusible externe max. 10 A en supplément pour la protection des voies conductrices.

Remarque:

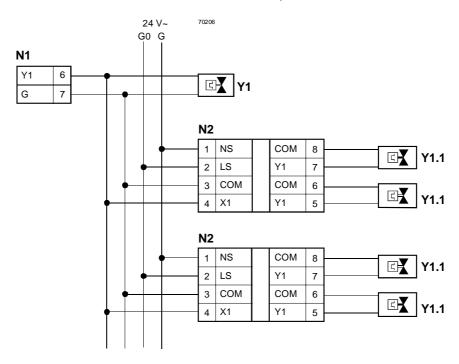
La compatibilité d'autres appareils avec les régulateurs terminaux RXA20.1, RXA21.1 et RXA22.1 peut être consultée dans la description de l'application souhaitée.

Raccordement d'amplificateurs de puissance

Raccordement parallèle de plusieurs vannes thermiques à la sortie Y1 avec l'amplificateur de puissance UA1T.

L'exemple vaut également pour les sorties Y2...Y4.

L'occupation simultanée des sorties Y1...Y4 doit être prise en compte (max. 9,5 VA ; consommation à l'entrée X1 de l'UA1T : 0,5 VA).

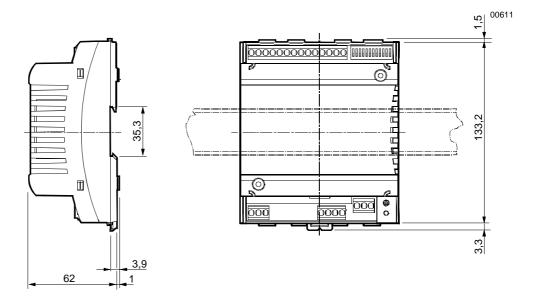


- N1 RXA20.1, RXA21.1, RXA22.1
- N2 UA1T (cf. fiche N3591)
- Y1 Servomoteur thermique 24 V~
- Y1.1 Servomoteurs thermiques 24 V~ (max. 2 moteurs STE72 par sortie Y1 de l'UA1T)

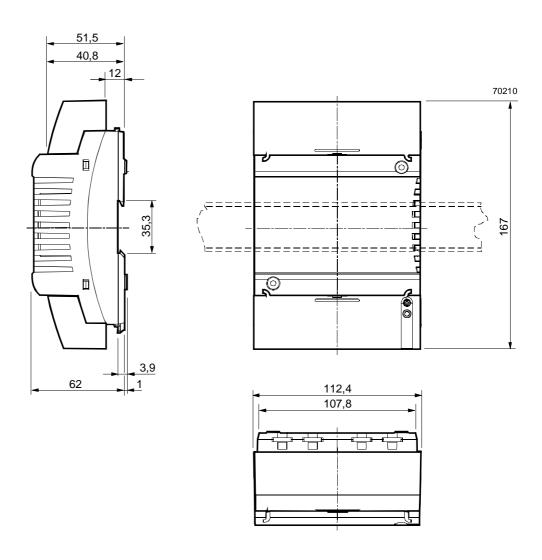
Remarques

- L'amplificateur de puissance UA1T requiert une tension d'alimentation de 24 V∼!
- Le raccordement de servomoteurs 3 points sur le UA1T n'est pas possible.

Sans couvre-bornes



Avec couvre-bornes



Plan de perçage

